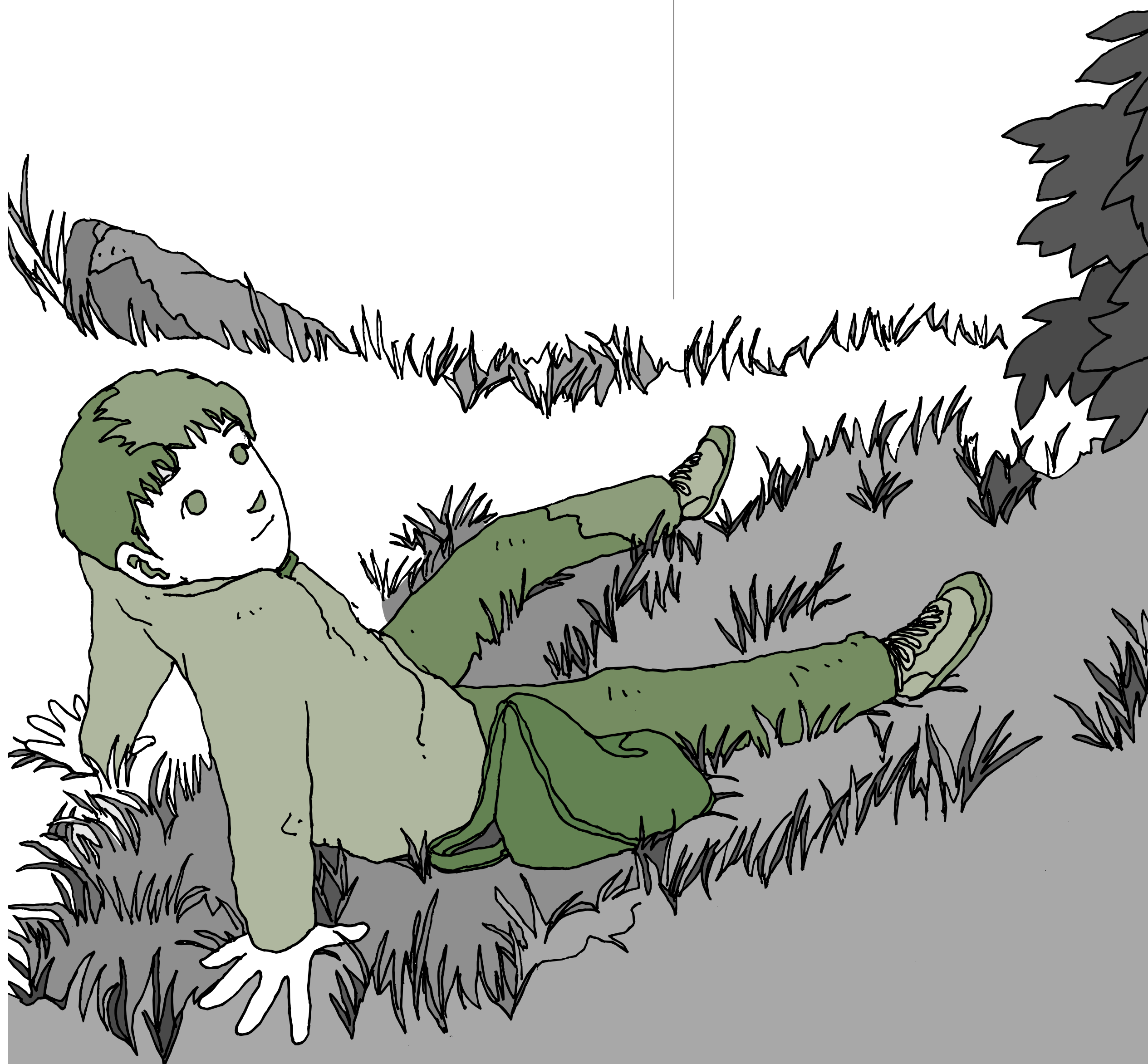
NEC

VALUESTAR W

インスタント機能ガイド

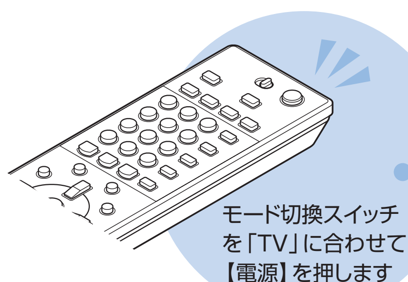
インスタント機能で映像や
音楽を手軽に楽しむ



インスタントTVで いつでもすぐにテレビを見よう

このマニュアルは、ハードウェアインスタントTV機能（インスタントTV）を使ったテレビ視聴について説明しています。

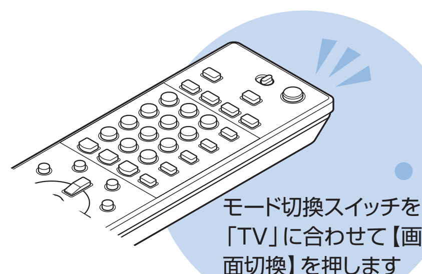
パソコンを使っていないとき・・・





リモコンの【電源】を押せば、すぐにテレビを見ることができます。
インスタントTVなら、パソコンの電源が切れていても大丈夫。

パソコンを使っていて、ちょっと息抜きしたいとき・・・





リモコンの【電源】を押せば、すぐにテレビを見ることができます。【画面切換】を押して表示を切り換えると、パソコンの画面の中に小さなテレビを出すことも。

テレビゲームも楽しめる

モニタ入力端子にゲーム機をつなげば、インスタントTVでゲームを楽しめます。

録画しながら裏番組を見る

このパソコンに入っているかんたんAV視聴ソフト「MediaGarage（メディアガレージ）」やTV視聴・録画ソフト「SmartVision（スマートビジョン）」でテレビ番組を録画しているときでも、インスタントTVで裏番組を見ることができます。
「MediaGarage」については『MediaGarage操作ガイド』を、「SmartVision」については『パソコンでテレビを楽しむ本』をご覧ください。



このマニュアルの表記について

◆このマニュアルで使用している記号や表記には、次のような意味があります

	してはいけないことや、注意していただきたいことです。よく読んで注意を守ってください。場合によっては、作ったデータの消失、使用しているソフトの破壊、パソコンの破損などの可能性があります。
	そのページで大事なことや、操作のヒントが書かれています。
	マニュアルの中で関連する情報が書かれている所を示しています。

◆このマニュアルの表記では、次のようなルールを使っています

【　】	【　】で囲んである文字は、キーボードのキーやリモコンのボタンを指します。
DVD/CD ドライブ	DVD-RAM/R/RW with DVD+R/RW ドライブ（DVD-R/+R 2 層書込み）を指します。
**「サポートナビゲーター」**	電子マニュアル「サポートナビゲーター」を起動して、各項目を参照することを示します。「サポートナビゲーター」は、デスクトップの（困ったときのサポートナビゲーター）をダブルクリックして起動します。
インスタントTV	ハードウェアインスタントTV機能を指します。

◆ VALUESTAR G シリーズについて

VALUESTAR G シリーズの各モデルについては、添付の『VALUESTAR G シリーズをご購入いただいたお客様へ』をご覧ください。

◆本文中の画面やイラスト、ホームページについて

・本文中の画面やイラスト、ホームページは、モデルによって異なることがあります。また、実際の画面と異なることがあります。
・記載しているホームページの内容やアドレスは、本マニュアル制作時点のものです。

◆このマニュアルで使用しているソフトウェア名などの正式名称

（本文中の表記）	（正式名称）
Windows、Windows XP、Windows XP Home Edition	Microsoft® Windows® XP Home Edition operating system 日本語版 Service Pack 2

853-810601-466-A　2005 年 9 月　初版

ご注意

（1）本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
（2）本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
（3）本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、NEC 121 コンタクトセンターへご連絡ください。落丁、乱丁本はお取り替えいたします。
（4）当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、（3）項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
（5）本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
（6）海外 NEC では、本製品の保守・修理対応をしておりませんので、ご承知ください。
（7）本機の内蔵ハードディスクにインストールされている Microsoft® Windows® XP Home Edition、および本機に添付の CD-ROM、DVD-ROM は、本機のみでご使用ください。
（8）ソフトウェアの全部または一部を著作権の許可なく複製したり、複製物を頒布したりすると、著作権の侵害となります。

アナログ放送からデジタルへの移行について

◆デジタル放送への移行スケジュール

地上デジタル放送は、関東、中京、近畿の三大広域圏の一部で2003年12月から開始され、その他の地域でも、2006年末までに放送が開始される予定です。該当地域における受信可能エリアは、当初限定されていますが、順次拡大される予定です。地上アナログ放送は2011年7月に、ＢＳアナログ放送は2011年までに終了することが、国の方針として決定されています。

目　次

CONTENTS

このパソコンでのテレビの楽しみ方

このパソコンでは、ハードウェアインスタントＴＶ機能（インスタントＴＶ）やWindowsのテレビソフトでテレビを視聴できます。
利用シーンに応じて使い分けると便利です。



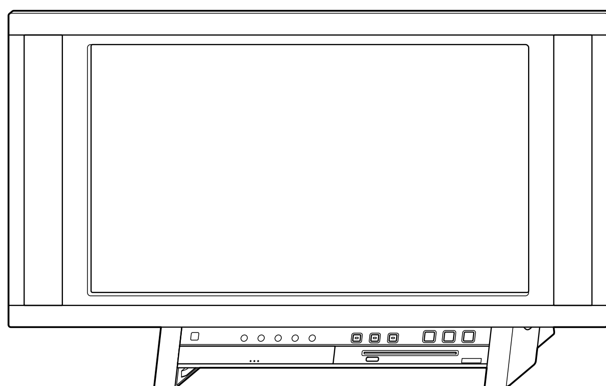
チェック

リモコンを操作するときは、モード切換スイッチを「TV」に合わせて操作してください。

ボタンひとつでテレビを見る

インスタントTVは、リモコンの【電源】を押してすぐにテレビを見ることができる機能です。
インスタントTVでテレビを見るには、あらかじめ設定が必要です。

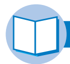






ポイント

パソコンの「TVボタン」（TV電源）を押してもテレビの電源を入れることができます。

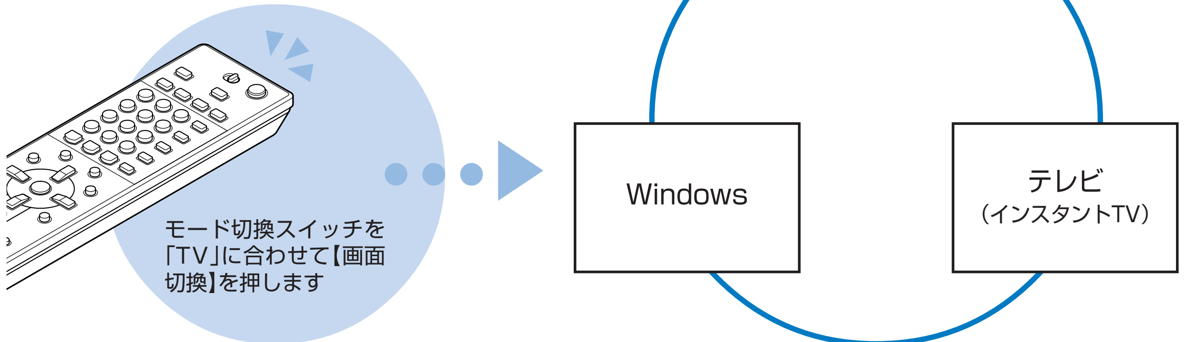


参照

インスタントTVを使うには→このPARTの「テレビを見るための準備」（p.8）

パソコンを使いながらテレビを見る

パソコンを使っているときに、リモコンの【画面切換】を押すとパソコンの画面にテレビの画面を小さく表示させるPinP(Picture in Picture)の状態にできます。ボタンを押すたびに、「PinP」→「テレビ」→「Windows」の順に切り換わります。



ポイント

パソコンの「画面切換ボタン」を押しても画面を切り換えることができます。

参照

画面を切り換えてテレビを見る→PART2の「パソコンを使いながらテレビを見る」の「画面を切り換える」(p.26)

録画しながら裏番組を見る

Windowsのテレビソフト(「MediaGarage」、「SmartVision」)でテレビ番組を録画しながらインスタントTVで裏番組を見ることができます。こんなときは、インスタントTVとWindowsを同時に起動する設定にすると便利です。

参照

テレビとWindowsを同時起動できるようにするには→PART2の「テレビとWindowsの同時起動」(p.32)

テレビ番組を録画するときは

インスタントTVでは番組の録画はできません。テレビ番組の録画はWindowsのテレビソフト「MediaGarage」や「SmartVision」でおこないます。

参照

- 「MediaGarage」について→『MediaGarage操作ガイド』
- 「SmartVision」について→『パソコンでテレビを楽しむ本』

テレビを見るための準備

インスタントTVでテレビを見るには、あらかじめパソコンのセットアップやアンテナ線の接続、チャンネルの設定をおこなう必要があります。

1 パソコンの接続とセットアップは終わっていますか？

終わっていないときは

『準備と設定』の第1章～3章


チェック

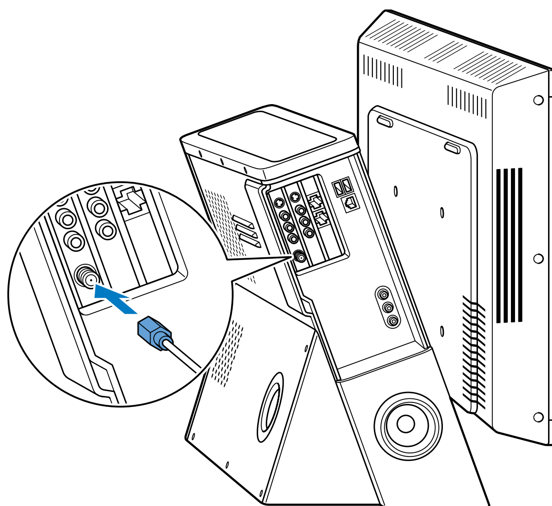
パソコンの接続とセットアップが終わっていないときは、まず、セットアップまでをおこなってください。

2 アンテナ線の接続は終わっていますか？

終わっていないときは

『準備と設定』第4章の「アンテナ線を接続する」

テレビを見るために、パソコンの本体左側面にあるVHF/UHFアンテナ端子（Ψ VHF/UHF）とアンテナ線を接続する必要があります。



必要なもの

- F型コネクタプラグ付きアンテナケーブルまたはF型コネクタプラグ


チェック

- 端子の周辺が熱くなっていることがあります。
- お使いのアンテナ線の形状により、必要なものは異なります。
  - ・壁面などにアンテナ端子があるとき→F型コネクタプラグ付きアンテナケーブル
  - ・アンテナ線が1本（UHFのみまたはVHFのみか、UHF/VHF混合）のとき→F型コネクタプラグ
  - ・アンテナ線が2本（UHFとVHF）のとき→U/V混合器、F型コネクタプラグ

3 チャンネルの設定は終わっていますか？

終わっていないときは

『パソコンでテレビを楽しむ本』PART1
の「チャンネルを設定する」

インスタントTVでは、「SmartVision」というソフトで設定したチャンネル情報が使われます。
テレビを見るには、あらかじめ「SmartVision」でチャンネル設定をおこなう必要があります。
はじめて「SmartVision」を起動すると、「チャンネル設定ユーティリティ」が起動します。画面に表示される質問に答えながら、受信するチャンネルを設定してください。




ポイント

「チャンネル設定ユーティリティ」は、「ソフトナビゲーター」の「目的で探す」-「映像」-「テレビ・ビデオ」-「テレビを見る・録画予約する」-「SmartVision」の「起動する」をクリックして起動できます。

準備ができたら

インスタントTVを使う準備ができたら、リモコンのモード切換スイッチを「TV」に合わせて【電源】を押せば、テレビの電源が入ります。

テレビを見るときに使うボタン

インスタントTVでテレビを見るときに使うボタンを紹介しています。ここで紹介していないボタンは、「MediaGarage」で利用します。



「MediaGarage」について→『MediaGarage操作ガイド』

リモコンのボタン

モード切換スイッチ
インスタントTVでテレビを見るときは、「TV」に合わせてください。

【チャンネル/番号】ボタン
チャンネルを切り換えます。

オンスクリーンメニューで使うボタン

【矢印（▲▼◄►）】ボタン
上下左右を操作して設定します。

【決定】ボタン
【矢印】ボタンで選んだ内容を選択/実行します。

【戻る】ボタン
ひとつ前のメニューに戻ります。

【ホーム】ボタン
メニュー画面を表示/終了します。



オンスクリーンメニュー（p.41）

【音量調節】ボタン
音量を上げたり下げたりします。

【電源】ボタン
テレビの電源をオン/オフします。

【ワイド切換】ボタン
ワイド映像に対応した番組を見るときに使います。

【音声切換】ボタン
音声多重放送の音声を切り換えます。

【入力切換】ボタン
テレビと外部入力（コンポジットまたはS端子）の入力を切り換えます。

【画面表示】ボタン
画面にチャンネル番号などを表示します。

【画面切換】ボタン
「インスタントTV」「Windows」「PinP」を切り換えます。



PinP（p.25）

【ナビ】ボタン
映像画質を選ぶことができます。（p.14）

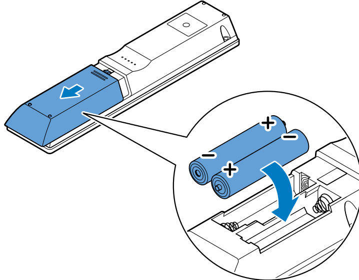
【チャンネル切換】ボタン
チャンネルを切り換えます。

【消音】ボタン
消音（ミュート）します。もう一度押すと音が戻ります。

リモコンについて

リモコンを使うときは、あらかじめリモコンに電池を入れてください。またリモコンのモード切換スイッチを「TV」に合わせてください。

1 リモコンに電池を入れる



リモコン背面の電池カバーを外す

↓

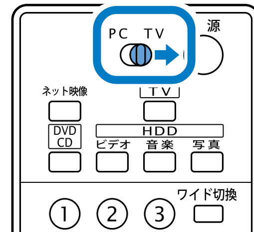
添付の単3形アルカリ乾電池※を2本入れる

↓

電池カバーをもとどおりはめる

※充電式電池は使用しないでください。

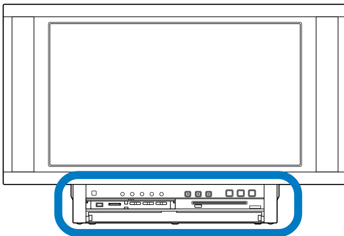
2 リモコンのモード切換スイッチを「TV」にする





リモコンを使うときの注意→『MediaGarage操作ガイド』の「基本的な使い方」

パソコン本体のボタン





パソコンの「チャンネル切換ボタン」と「ボリュームボタン」はインスタントTVの利用時のみ操作できます。Windowsの音量調節や「SmartVision」「MediaGarage」のチャンネル変更はできません。

チャンネル切換ボタン
チャンネルを切り換えます。

ボリュームボタン
音量を上げたり下げたりします。

TVボタン（TV電源）
テレビの電源をオン/オフします。

画面切換ボタン
「インスタントTV」「Windows」「PinP」を切り換えるためのボタン。リモコンの【画面切換】を押しても切り換えることができます。

電源スイッチ（PC電源）⏻/電源ランプ
パソコンの電源を入れるスイッチ。省電力状態からの復帰にも利用します。

Night Modeボタン
パソコンやテレビの電源が入ったままで映像と音を消すことができます。（p.18）

Dimmerボタン
「Dimmerボタン」と「Night Modeボタン」以外のランプを消すことができます。（p.18）

輝度調節ボタン
画面の明るさを調節できます。（p.15）

Visualボタン
映像画質を選ぶことができます。インスタントTVのときは常に青色に点灯しています。（p.14）
リモコンの【ナビ】を押しても設定できます。

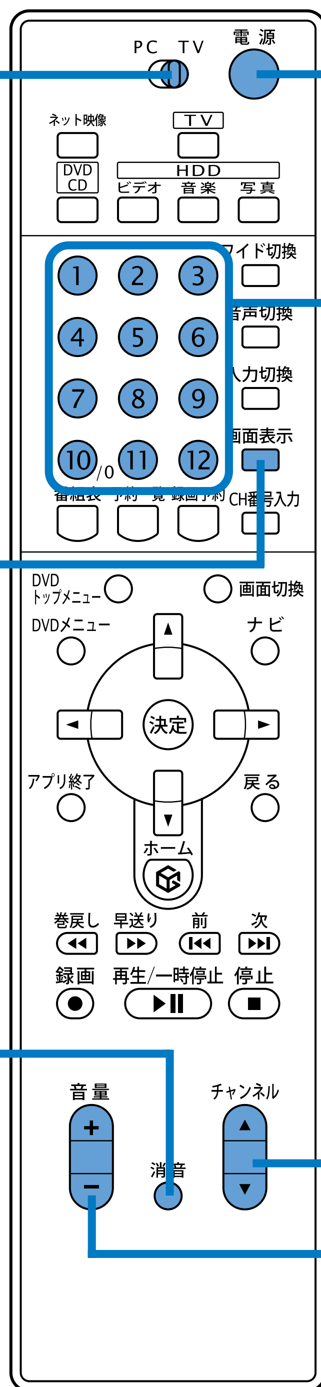
テレビを見る

ここでは、インスタントTVでテレビを見るときの基本的な使い方について説明しています。



チェック

テレビを見るときは、周囲を十分に明るくしてご使用ください。



モード切換スイッチ

モード切換スイッチは「TV」に合わせて使ってください。

【画面表示】

チャンネル番号などが表示されます。数秒すると、表示は消えます。

【消音】

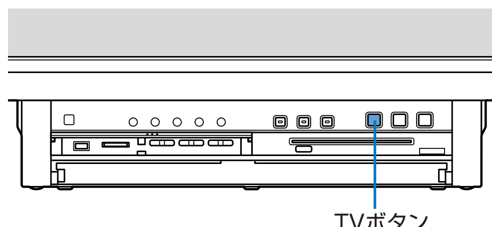
消音（ミュート）します。もう一度押すと音が戻ります。



- WindowsやPinPでパソコンを使っているときに、リモコンのモード切換スイッチを「PC」に合わせていると、Windows側が操作されます。
- パソコンの「チャンネル切換ボタン」と「ボリュームボタン」はインスタントTVの利用時のみ操作できます。Windowsの音量調節や「SmartVision」「MediaGarage」のチャンネル変更はできません。

1 テレビの電源を入れる

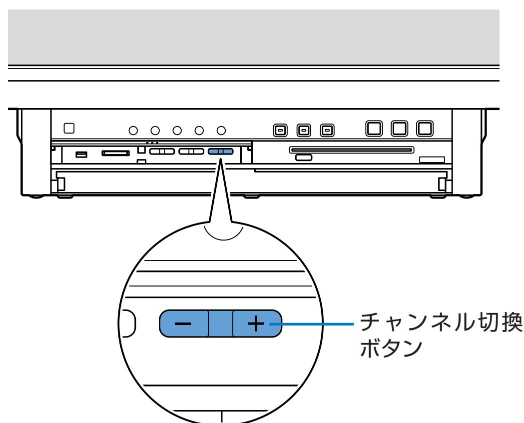
テレビの電源が入ると、パソコンの「TVボタン」が青色に点灯します。
パソコンの「TVボタン」を押してもテレビの電源が入ります。



2 チャンネルを選ぶ

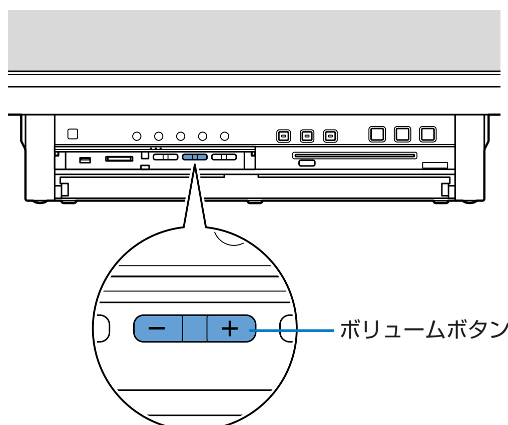
①〜⑫または▲▼でチャンネルを切り換えます。
パソコンの「チャンネル切換ボタン」でもチャンネルを選ぶことができます。

▲または「+」を押すと、1、2、3…のように数字の大きいチャンネルになります。
▼または「−」を押すと、3、2、1…のように数字の小さいチャンネルになります。



3 音量を調節する

+−で音量を調節します。
パソコンの「ボリュームボタン」でも音量を調節できます。



テレビを見終わったら

リモコンの【電源】かパソコンの「TVボタン」を押すと、「TVボタン」が消灯してテレビの電源が切れます。

画質を調節する

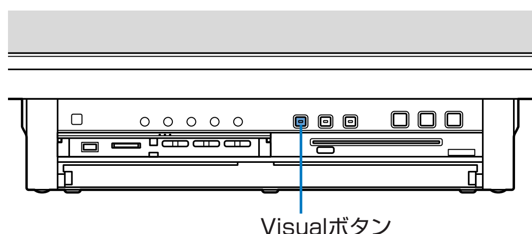
番組に合わせて、映像の輪郭やコントラストなどの設定を選ぶことができます。

1 リモコンの【ナビ】を押す



ボタンを1回押すと、現在の設定が表示されます。その後押すたびに、次のように設定が切り換わります。
「ノーマル」→「ムービー」→「ユーザ1」→「ユーザ2」→「ダイナミック」
パソコンの「Visualボタン」を押しても設定が変更できます。





チェック

PinPでテレビを見ているときは、設定を変更することはできません。PinPについて詳しくは、PART2の「パソコンを使いながらテレビを見る」の「切り換わる画面について」(p.25)をご覧ください。

調節できる画質について

画質	説明
ダイナミック	映像の輪郭やコントラストを強くした映像になります。
ノーマル	ご家庭の一般的な使用環境に適した映像になります。
ムービー	映画を見るのに適した映像になります。

※ご購入時は「ダイナミック」になっています。

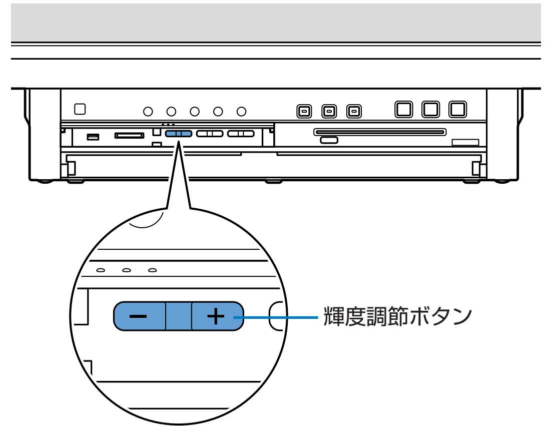
「ユーザ1」「ユーザ2」は、明るさやコントラストなどをお好みで設定できます。設定はオンスクリーンメニューでおこないます。
オンスクリーンメニューについて詳しくは、「付録」の「オンスクリーンメニュー」(p.41)をご覧ください。

明るさを調節する

テレビを見ていて画面が暗いときや明るいときに、画面の明るさを調節できます。

1 パソコンの「輝度調節ボタン」で明るさを調節する

「－」を押すと画面が暗くなり、「+」を押すと画面が明るくなります。



オンスクリーンメニューでも明るさを調節できます。オンスクリーンメニューについて詳しくは、「付録」の「オンスクリーンメニュー」(p.41)をご覧ください。


チェック

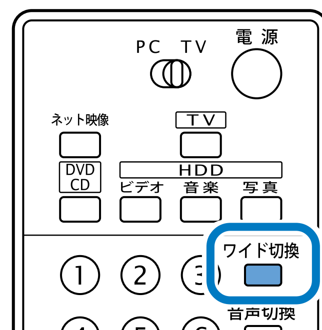
ここで設定した明るさは、WindowsやPinPの画面には反映されません。WindowsやPinPの明るさは、Windowsの画面で設定してください。

画面を横長にする

映画など、横長の画面に対応した番組を、ワイド画面表示にすることができます。

1 【ワイド切換】を押す

押すたびに、次のように設定が切り換わります。
「ノーマル」→「フル」→「ズーム」→「スタジアム」





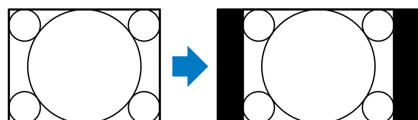
PinPでテレビを見ているときは、設定を変更することはできません。PinPについて詳しくは、PART2の「パソコンを使いながらテレビを見る」の「切り換わる画面について」(p.25)をご覧ください。

切り換わる画面について

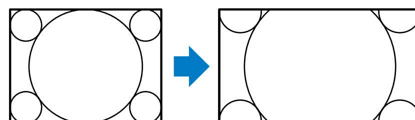
画面	説明
ノーマル	4:3表示の画面で表示されます。画面の左右が黒く表示されます。
フル	4:3表示の画面を16:9に拡大して表示します。
ズーム	縦横比を保ったまま4:3画面を16:9に拡大します。画面の上下が切れた状態で表示されます。
スタジアム	水平方向が、一般にノンリニアスケーリングと呼ばれる画面になります。画面の中央はあまり拡大せず、画面の左右を拡大して4:3画面を16:9に表示します。上下約10%はカットして表示されます。

※ご購入時は「スタジアム」になっています。

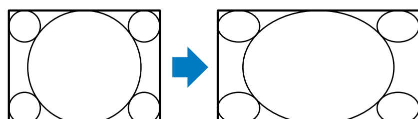
ノーマル



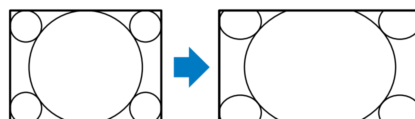
ズーム



フル



スタジアム

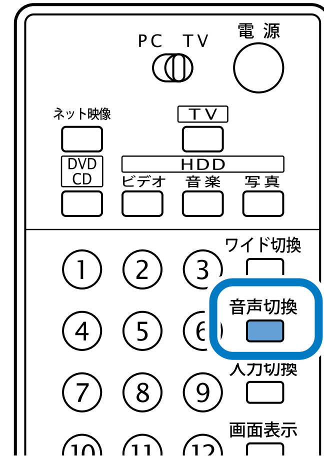


音声多重放送の音声を切り換える

二か国語放送など、音声多重放送のときに、音声を切り換えることができます。

1【音声切換】を押す

押すたびに、次のように切り換わります。
「主音声」→「副音声」→「主＋副」



切り換わる音声について

たとえば、主音声が日本語、副音声が外国語の場合は、次のように切り換わります。

画面表示	音声
主音声	主音声(日本語)
副音声	副音声(外国語)
主+副	主音声+副音声(日本語と外国語)

※ご購入時は「主音声」になっています。



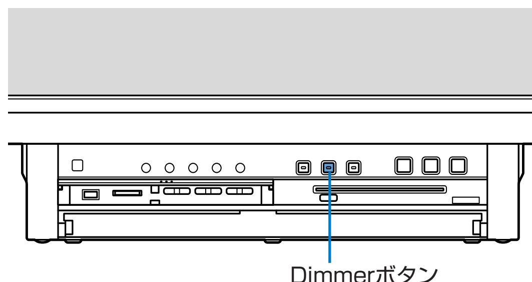
- ステレオ放送をモノラルに切り換えることはできません。
- 音声切換の設定は保存されません。

パソコンのランプを消す

テレビを見ているときに、パソコンのランプの点灯/ 点滅が気になるときは、「Dimmerボタン」と「Night Modeボタン」以外のランプを消すことができます。

1 パソコンの「Dimmerボタン」を押す

「Dimmerボタン」のランプが青色に点灯して「Dimmerボタン」、「Night Modeボタン」以外のランプが消灯します。



ランプの表示をもとに戻すには

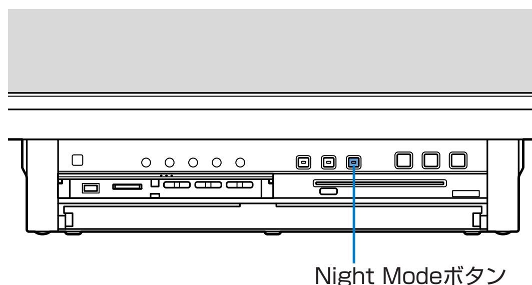
パソコンの「Dimmerボタン」をもう1回押すと、ランプの表示はもとに戻ります。

テレビの映像や音を消す

一時的にテレビの映像や音声を消したいときは、「Night Modeボタン」を押すと、電源を入れたまま映像と音声を消すことができます。

1 パソコンの「Night Modeボタン」を押す

「Night Modeボタン」のランプが青色に点灯してNight Modeがオンになり、電源が入ったままで、映像と音を消すことができます。




参照

Night Modeボタン→「サポートナビゲーター」-「パソコン各部の説明」-「パソコンの機能」-「各部の名称と役割」

映像や音をもとに戻すには

パソコンの「Night Modeボタン」をもう1回押すと、テレビの映像や音はもとに戻ります。

他の機器と接続する

このパソコンは、本体左側面のモニタ入力端子に、ビデオデッキやテレビゲーム機などを接続できます。

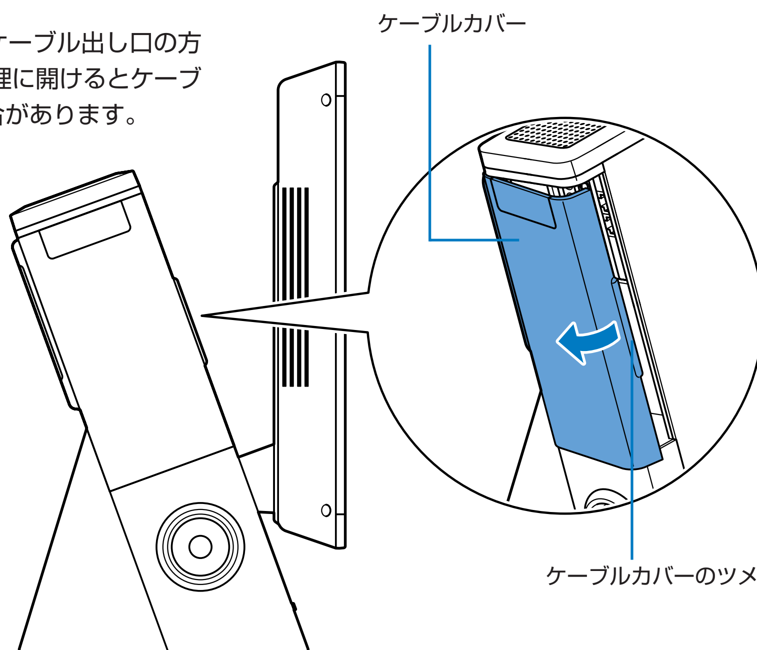
ケーブルカバーの外し方

他の機器を接続するときは、次の手順で本体左側面のケーブルカバーを外します。

1 ケーブルカバーのツメに指をかけ、矢印の方向へ引く


チェック

ケーブルカバーの本体背面側にあるケーブル出し口の方からは絶対に開けないでください。無理に開けるとケーブルカバーやパソコン本体が壊れる場合があります。



2 ケーブルカバーと本体の背面側にあるツメを外す

ケーブルカバーが外れます。

ケーブルカバーを取り付けるときは

ケーブルカバーを取り付けるときは、外したときと逆の手順で、本体背面側のツメを合わせてから、本体前面側のツメをはめてください。

ビデオデッキを接続する

ビデオデッキを接続します。機器のマニュアルもあわせてご覧ください。

必要なもの

- コンポジットケーブルまたはS映像用ケーブル
- 音声ケーブル



ここでは、コンポジットケーブルと音声ケーブルがひとつにまとまったケーブルを例に説明しています。ケーブルによっては、コンポジットケーブルと音声ケーブルが分かれているものもあります。

●コンポジットケーブルを使って接続する場合

モニタ入力端子

コンポジットケーブル
（映像・黄）

白

赤

コンポジット
映像入力端子（黄）

音声入力端子（白）

音声入力端子（赤）

音声ケーブル

ビデオデッキの出力端子へ

コンポジット
映像出力端子

音声出力端子



- モニタ入力端子の周辺が熱くなっていることがあります。
- モニタ入力端子（左から2番目のボード）の入力端子に接続してください。地上アナログTV＆データボード（1番左のボード）の入力端子は、「SmartVision」で他の機器を利用するときに使います。
- 入力端子は、ケーブルカバーを開けた本体左側面にあります。ケーブルを接続した後は、保護のためにケーブルカバーを取り付けてください。

●S映像用ケーブルを使って接続する場合



S映像用ケーブルを使って接続すると、画像がよりきれいに表示されます。

モニタ入力端子

S映像用ケーブル

S映像入力端子

白

音声入力端子(白)

赤

音声入力端子(赤)

音声ケーブル

ビデオデッキの出力端子へ

S映像出力端子

音声出力端子



- ●モニタ入力端子の周辺が熱くなっていることがあります。
- ●モニタ入力端子(左から2番目のボード)の入力端子に接続してください。地上アナログTV＆データボード(1番左のボード)の入力端子は、「SmartVision」で他の機器を利用するときに使います。
- ●ビデオ機器などをS映像用ケーブルを使って接続している場合は、「オンスクリーンメニュー」-「その他設定」-「ビデオ入力」-「S端子」に設定してください。詳しくは、「付録」の「オンスクリーンメニュー」(p.41)をご覧ください。ご購入時は、「ビデオ入力」は「コンポジット」になっています。
- ●入力端子は、ケーブルカバーを開けた本体左側面にあります。ケーブルを接続した後は、保護のためにケーブルカバーを取り付けてください。

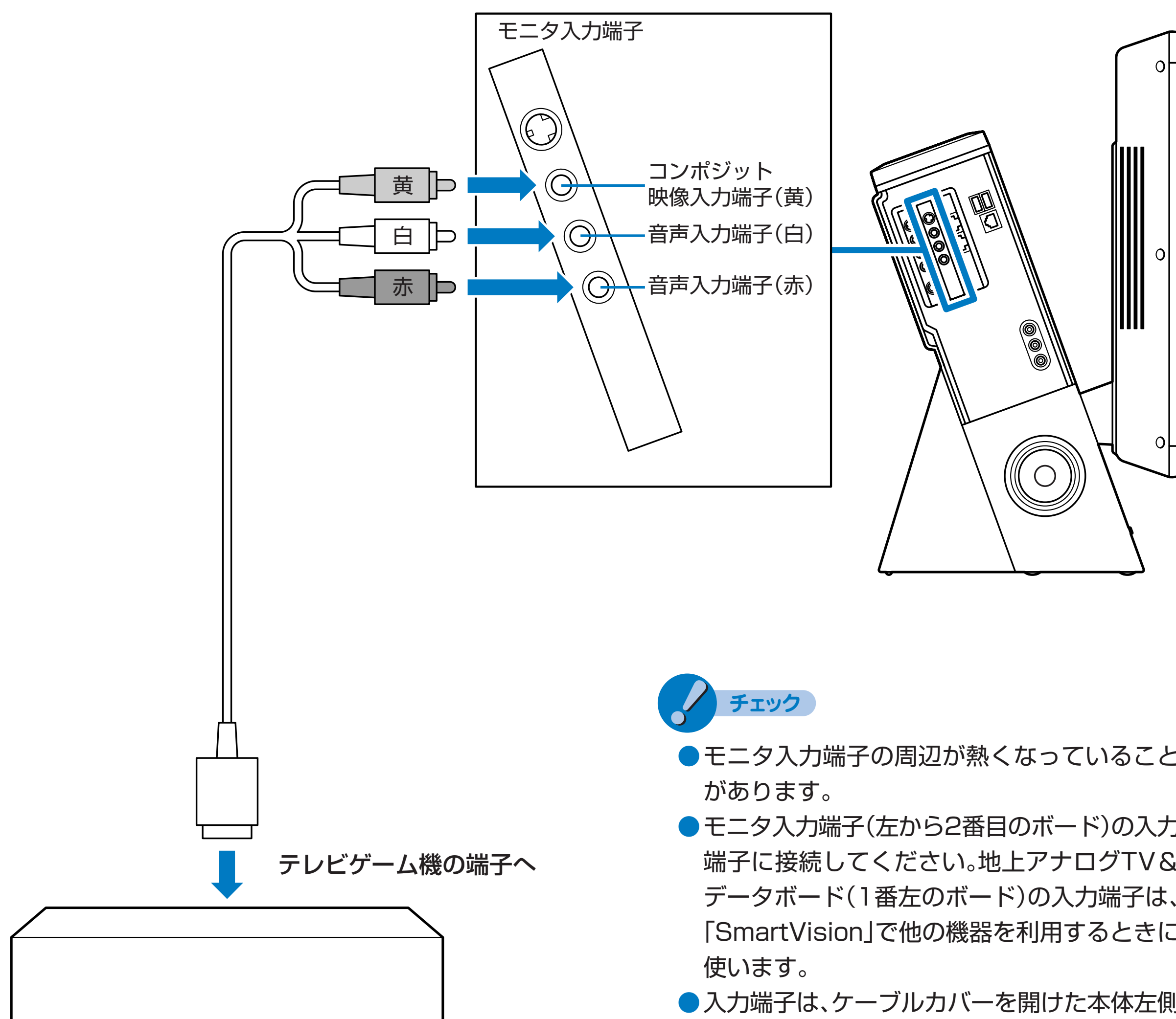
テレビゲーム機などを接続する

テレビゲーム機などを接続します。機器のマニュアルもあわせてご覧ください。

必要なもの

- テレビゲーム機に付属のケーブル、またはテレビゲーム機に対応した別売のケーブルや映像・音声ケーブル

●ケーブルの映像端子がコンポジットケーブルの場合



チェック

- モニタ入力端子の周辺が熱くなっていることがあります。
- モニタ入力端子(左から2番目のボード)の入力端子に接続してください。地上アナログTV&データボード(1番左のボード)の入力端子は、「SmartVision」で他の機器を利用するときに使います。
- 入力端子は、ケーブルカバーを開けた本体左側面にあります。ケーブルを接続した後は、保護のためにケーブルカバーを取り付けてください。

●ケーブルの映像端子がS映像用ケーブルの場合



S映像用ケーブルを使って接続すると、画像がよりきれいに表示されます。

モニタ入力端子

S映像入力端子

白

音声入力端子(白)

赤

音声入力端子(赤)

テレビゲーム機の端子へ



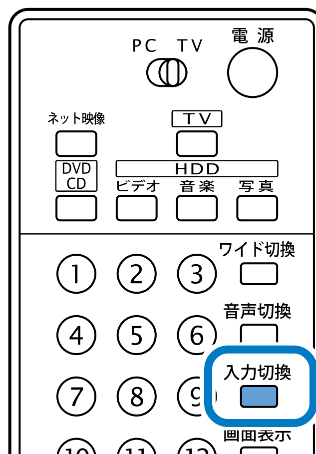
- ●モニタ入力端子の周辺が熱くなっていることがあります。
- ●モニタ入力端子(左から2番目のボード)の入力端子に接続してください。地上アナログTV&データボード(1番左のボード)の入力端子は、「SmartVision」で他の機器を利用するときに使います。
- ●テレビゲーム機などをS映像用ケーブルを使って接続している場合は、「オンスクリーンメニュー」-「その他設定」-「ビデオ入力」-「S端子」に設定してください。詳しくは、「付録」の「オンスクリーンメニュー」(p.41)をご覧ください。ご購入時は、「ビデオ入力」は「コンポジット」になっています。
- ●入力端子は、ケーブルカバーを開けた本体左側面にあります。ケーブルを接続した後は、保護のためにケーブルカバーを取り付けてください。

つないだ機器の映像を見る

入力を切り換えて、このパソコンにつないだビデオデッキやテレビゲーム機などの映像を見ることができます。接続のしかたについて詳しくは、「他の機器と接続する」(p.19)をご覧ください。

1 【入力切換】を押す

「コンポジット」と表示されて画面が切り換わります。





チェック

オンスクリーンメニューで「ビデオ入力」を「S端子」にしているときは「S端子」と表示されます。オンスクリーンメニューについて詳しくは、「付録」の「オンスクリーンメニュー」(p.41)をご覧ください。

2 接続している機器を操作する

詳しくは機器に添付のマニュアルをご覧ください。

テレビ画面に戻すときは

【入力切換】をもう1回押すと、テレビの画面に戻ります。

パソコンを使いながらテレビを見る

Windowsを使っているときに、画面を切り換えてテレビを見たり、画面にテレビを小さく表示できます。

切り換わる画面について

Windowsが起動しているときに、リモコンのモード切換スイッチを「TV」に合わせて【画面切換】を押すと、画面の表示が切り換わります。
パソコンの「画面切換ボタン」を押しても切り換えることができます。



切り換わる画面の種類

画面の種類	説明
Windows	インターネットやメールなど、Windowsでパソコンを使う状態のことです。
PinP（Picture in Picture）	Windowsの画面に、インスタントTVの画面を子画面で表示します。ご購入時の状態では、子画面は右下に標準サイズで表示されます。
テレビ（インスタントTV）	インスタントTVでテレビを見ている状態のことです。テレビが全画面に表示されます。

画面を切り換える

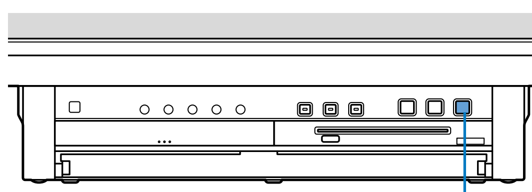
Windowsでパソコンを使っているときに、画面を切り換えてテレビを見たり、Windowsの画面に子画面でテレビを表示させることができます。


チェック

- テレビやPinPの子画面を操作するときは、リモコンのモード切換スイッチを「TV」に合わせて操作してください。
- PinPでリモコンのモード切換スイッチを「PC」に合わせていると、Windows側が操作されます。

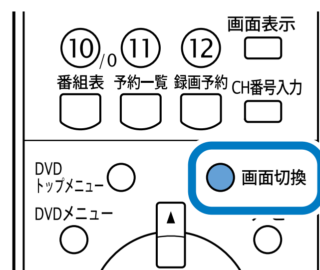
1 パソコンの電源スイッチを押す

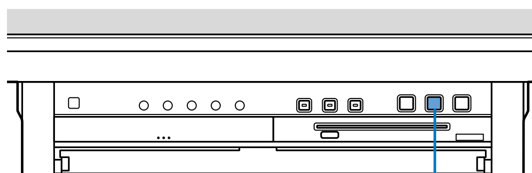
「電源ランプ」が点灯して、Windowsが起動します。
すでにWindowsが起動しているときは、この手順は必要ありません。


電源スイッチ(PC電源)⏻/電源ランプ

2 【画面切換】を押す

押すたびに、次のように画面が切り換わります。
「PinP」→「テレビ」→「Windows」
パソコンの「画面切換ボタン」を押しても切り換えることができます。




画面切換ボタン

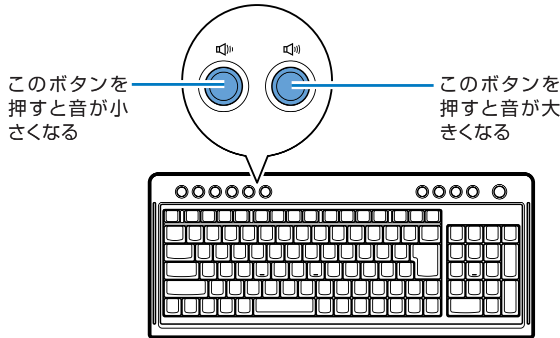
画面が切り換わると、次の表のようにパソコンのランプの状態が変わります。

画面	ランプの状態
Windows	「電源ランプ」が青色に点灯
PinP	「電源ランプ」と「TVボタン」が青色に点灯
インスタントTV	「TVボタン」が青色に点灯(Windowsが起動しているときは、「電源ランプ」も青色に点灯します)

PinPでテレビを見ているときは

● PinPでは、テレビとWindowsの両方の音声が出力されます。
テレビの音量は、リモコンのモード切換スイッチを「TV」に合わせて【音量調節】や【消音】で調節するか、パソコンの「ボリュームボタン」で調節してください。
Windowsの音量は、キーボードのボリュームボタンで調節してください。

Windowsの音量を調節する



● PinPの画面で、パソコンが省電力状態になったとき、自動的にテレビの画面に切り換わります。
ご購入時の状態では、マウスやキーボードを操作しなかったり、ハードディスクなどへのアクセスがない状態が20分以上続くと、自動的にスタンバイ状態になるように設定されています。


参 照

省電力機能→「サポートナビゲーター」-「パソコン各部の説明」-「パソコンの機能」-「省電力機能」

● PinPでテレビを見ているときにWindowsを終了すると、テレビの電源も切れます。

テレビを見終わったら

リモコンの【電源】かパソコンの「TVボタン」を押すと、「TVボタン」が消灯してテレビの電源が切れます。
Windowsを起動していたときは、テレビの電源を切ると、Windowsの画面が表示されます。


ポイント

Windowsを終了するときは、「スタート」-「終了オプション」をクリックして表示される画面で「電源を切る」をクリックしてください。
数秒後に画面が暗くなり、自動的にWindowsが終了します。


チェック

リモコンのモード切換スイッチを「PC」に合わせて【電源】を押すと、Windowsが終了するので注意してください。

録画中、インスタントTVで裏番組を見る

Windowsのテレビソフト「MediaGarage」や「SmartVision」で録画しながら、インスタントTVで裏番組を見ることができます。

1 「MediaGarage」や「SmartVision」で録画する

インスタントTVでは、番組の録画はできません。テレビ番組の録画は、「MediaGarage」や「SmartVision」でおこないます。


参照

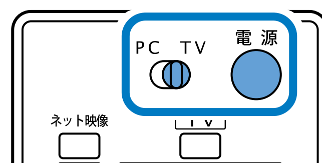
- 「MediaGarage」で録画する→『MediaGarage操作ガイド』の「テレビを録る」
- 「SmartVision」で録画する→『パソコンでテレビを楽しむ本』

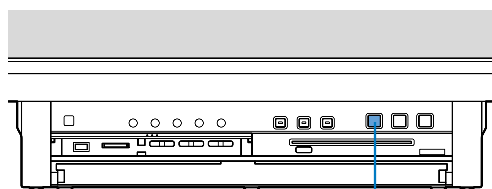


「MediaGarage」

2 テレビの電源を入れる

リモコンのモード切換スイッチを「TV」に合わせて【電源】を押します。
テレビの電源が入ると、「TVボタン」が青色に点灯します。
パソコンの「TVボタン」を押してもテレビの電源が入ります。





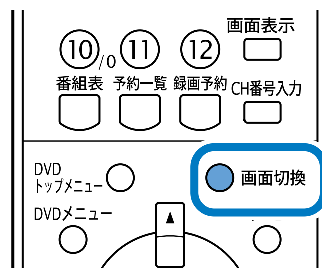
TVボタン


チェック

モード切換スイッチを「PC」に合わせて【電源】を押すと、Windowsが終了するので注意してください。

PinPを利用して、録画中に裏番組を同時に見るには

インスタントTVの画面でリモコンの【画面切換】を2回押すと、PinPになります。
録画中の「MediaGarage」や「SmartVision」を表示して、録画中の番組と裏番組を同時に見ることができます。



2つの番組を同時に見る

「MediaGarage」や「SmartVision」でテレビを見ながらPinPにすると、2つの番組を同時に見ることができます。

1 PinPの画面にする

p.26の「画面を切り換える」をご覧になり、PinPの画面にしてください。
PinPの画面になると、パソコンに子画面でテレビが表示されます。



2 「MediaGarage」や「SmartVision」を起動する

これで、2つの番組を同時に見ることができます。


参照

● 「MediaGarage」でテレビを見る→『MediaGarage操作ガイド』の「テレビを見る」
● 「SmartVision」でテレビを見る→『パソコンでテレビを楽しむ本』PART2の「テレビを見る」



Windowsとテレビを同時に起動するには

オンスクリーンメニューで設定を変更すると、テレビの電源を入れたときに、Windowsも同時に起動します。ご購入時は、テレビのみが起動する設定になっています。
設定方法について詳しくは、「テレビとWindowsの同時起動」(p.32)をご覧ください。

子画面設定ユーティリティ

PinPにすると、Windowsの画面の一部にテレビが子画面で表示されます。その子画面を調節するソフトを紹介します。

子画面設定ユーティリティを使う

PinPにしていると、Windowsを操作しながらテレビも見ることができます。PinPにしているときは「子画面設定ユーティリティ」で次の設定ができます。

- 子画面のテレビのチャンネル切り換え
- 子画面のテレビの消音
- 子画面のテレビの音量調節
- 子画面の移動
- 子画面の表示位置やサイズの変更
- テレビ(インスタントTV)のチャンネル設定の再読み込み



「子画面設定ユーティリティ」


チェック

「子画面設定ユーティリティ」は、インスタントTVでは表示できません。WindowsかPinPの画面で設定してください。

1 画面右下の（「子画面設定ユーティリティのアイコン」）をクリック

「子画面設定ユーティリティ」が表示されます。すでに「子画面設定ユーティリティ」の画面が表示されているときは、この手順は必要ありません。





- 【画面切換】を押してPinPになると、自動的に「子画面設定ユーティリティ」が表示されます。「子画面設定ユーティリティ」を終了すると、子画面が消えてWindowsの画面になります。
- PinPでWindowsを終了すると、テレビの電源も切れます。

「子画面設定ユーティリティ」の画面について

設定

次の設定ができます。
・子画面の表示位置やサイズの変更
・チャンネル設定の再読み込み

子画面設定ユーティリティヘルプ

「子画面設定ユーティリティ」について詳しくは、このヘルプをご覧ください。



子画面移動

子画面を移動します。

チャンネル

子画面のテレビのチャンネルを切り換えます。

音量、消音

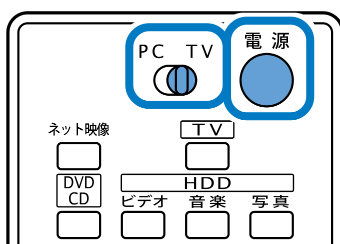
子画面のテレビの音量を調節します。「＋」をクリックすると音が大きくなり、「－」をクリックすると音が小さくなります。「消音」をクリックすると消音（ミュート）します。もう一度クリックすると音が戻ります。

テレビとWindowsの同時起動

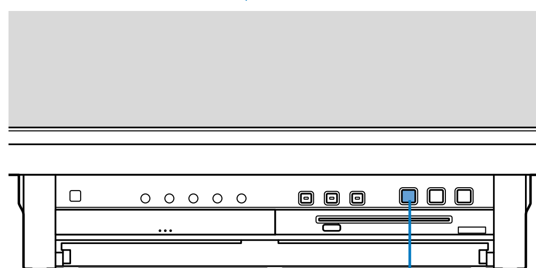
このパソコンではリモコンの操作で、テレビとWindowsを同時に起動することができます。

Windowsのテレビソフト(「MediaGarage」、「SmartVision」)でテレビ番組を録画しながらインスタントTVで裏番組を見るときは、テレビとWindowsを同時に起動する設定にすると便利です。
ご購入時の設定では、モード切換スイッチを「TV」に合わせて【電源】を押すと、テレビの電源が入り、パソコンの「TVボタン」が点灯します。
Windowsが同時起動するように設定を変更すると、【電源】を押したとき、テレビの電源が入ると同時にWindowsの起動も始まり、パソコンの「TVボタン」と「電源ランプ」が点灯します。

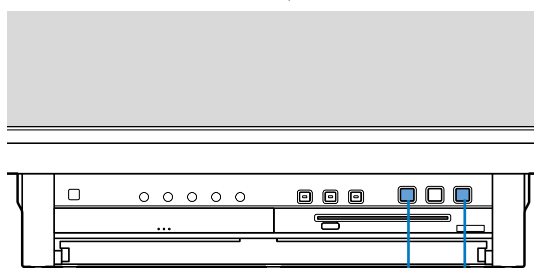
ボタンを押すとテレビの電源が入ります



同時起動の設定をしていないと
次のボタンが点灯します



同時起動の設定をしていると
次のボタンが点灯します



TVボタン(TV電源)

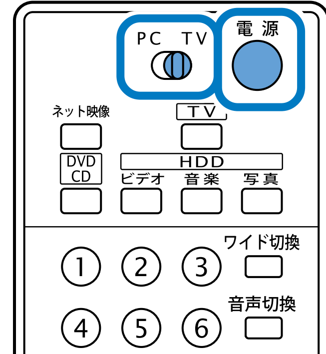
電源スイッチ(PC電源)⏻/
電源ランプ

テレビとWindowsを同時起動するための設定をする

次のように設定します。

1 テレビの電源を入れる

モード切換スイッチを「TV」に合わせ【電源】を押します。
パソコンの「TVボタン」が青色に点灯し、テレビの電源が入ります。





「テレビとWindowsの同時起動の設定」がされている場合はWindowsの起動も始まり、パソコンの「電源ランプ」も点灯します。

2 オンスクリーンメニューで設定する

1 【ホーム】を押す

オンスクリーンメニューが表示されます。

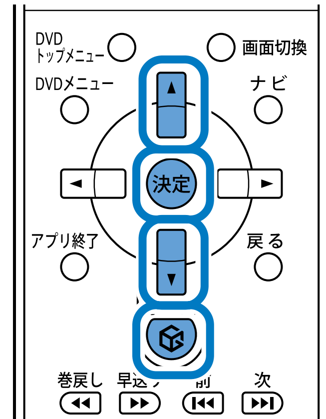
メニュー1	メニュー2	メニュー3
ビジュアルモード設定	OFFタイマ ▶	TVのみ起動
画像設定	ビデオ入力 ▶	● Windowsを同時起動
○ その他設定	○ 起動モード ▶	
	出荷設定に戻す ▶	
	デモモード ▶	
▲ ▼ でメニュー3を選択		戻る でメニュー2へ ホーム で終了

このメニューは表示の一例です。

2 【▲】【▼】で「その他設定」を選び、【決定】を押す

3 【▲】【▼】で「起動モード」を選び、【決定】を押す

4 【▲】【▼】で「Windowsを同時起動」を選び、【ホーム】を押す



テレビとWindowsを同時起動する

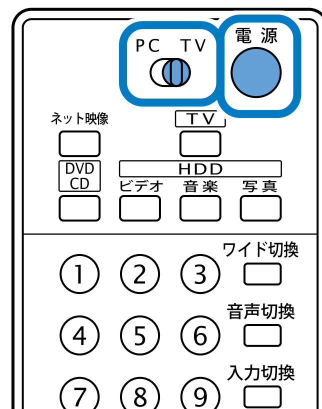
Windowsが同時起動するように設定を変更すると、モード切換スイッチを「TV」に合わせて【電源】を押すと、テレビの電源が入り、Windowsの起動も始まります。



次の手順に進む前に、テレビとWindowsの電源を切ってください。

1 【電源】を押す

モード切換スイッチを「TV」に合わせ【電源】を押します。
パソコンの「電源ランプ」と「TVボタン」が点灯し、テレビとWindowsが同時に起動します。画面には、テレビが表示されます。
ここで【画面切換】を押すと、Windowsの画面に切り換わります。





Windowsの画面でもう1回【画面切換】を押すと、PinPになります。

困ったときは

インスタントTVでテレビを見ているとき、PinPでWindowsを操作しながらテレビを見ているときに困ったことが発生したらご覧ください。



- 「MediaGarage」でテレビを見ているときは→『MediaGarage操作ガイド』
- 「SmartVision」でテレビを見ているときは→『パソコンでテレビを楽しむ本』

インスタントTVでテレビを見ているとき

症状	対処法
テレビが映らない	**●アンテナ線は接続されていますか?** テレビを見るには、パソコン本体左側面にある、VHF/UHFアンテナ端子にアンテナ線を接続する必要があります。 接続方法については、『準備と設定』第4章の「アンテナ線を接続する」をご覧ください。 **●チャンネルは設定されていますか?** インスタントTVでテレビを見るには、「SmartVision」でチャンネルを設定する必要があります。 設定については、『パソコンでテレビを楽しむ本』PART1の「チャンネルを設定する」をご覧ください。 **●リモコンの【入力切換】を押していませんか？** 【入力切換】を押すと、パソコンにテレビゲーム機やビデオデッキを接続しているときは、その映像を見ることができます。接続していない場合は、ブルースクリーン表示(青い画面)になります。この場合は、もう一度リモコンの【入力切換】を押すと、テレビの画面に戻ります。
テレビの電源が入らない	**●パソコンは正しく接続されていますか？** パソコンの電源ケーブルが正しく接続されているか確認してください。接続方法については、『準備と設定』第2章の「電源を入れる前に接続しよう」をご覧ください。 **●リモコンのモード切換スイッチを「PC」に合わせていませんか？** インスタントTVでテレビを見るときは、リモコンのモード切換スイッチを「TV」に合わせて【電源】を押してください。

症状	対処法
テレビの電源が突然切れた、いつの間にか消えていた	**●ブルースクリーン表示(青い画面)のままにしていませんでしたか?** テレビの消し忘れを防ぐため、放送終了後、または放送のないチャンネルを受信している状態、またはつないだ機器からの入力信号がない状態で20分過ぎると、自動的にテレビの電源が切れます。 **●OFFタイマ設定をしていませんか?** オンスクリーンメニューでOFFタイマの設定をおこなうと、テレビの電源を入れてから設定した時間が過ぎた場合は、自動的にテレビの電源が切れます。 オンスクリーンメニューについては、「付録」の「オンスクリーンメニュー」(p.41)をご覧ください。
リモコンが操作できない	**●リモコンに電池は入っていますか?また、電池の残量は十分にありますか?** リモコンに入れた電池の向きが正しいか確認してください。正しく入れても動作しないときは、電池の残量が少ないことが考えられます。新しい電池に交換してみてください。 電池の入れ方については、PART1の「テレビを見るときに使うボタン」の「リモコンのボタン」の「リモコンについて」(p.11)をご覧ください。 チェック 電池は単3形アルカリ乾電池を使ってください。充電式電池は使用しないでください。 **●リモコンのモード切換スイッチを「PC」に合わせていませんか?** インスタントTVでテレビを見ているときは、リモコンのモード切換スイッチを「TV」に合わせて操作してください。 **●リモコンを使用する範囲は正しいですか?** リモコンを使用する範囲や周囲の環境によって、リモコンが正しく動作しないことがあります。リモコンを使用する範囲や環境を変えてみてください。 リモコンを使用する範囲や環境については、『MediaGarage操作ガイド』の「基本的な使い方」をご覧ください。 **●「MediaGarage」のテレビ機能でテレビを見ていませんか?** リモコンのモード切換スイッチを「PC」に合わせて【ホーム】を押してみてください。「MediaGarage」でテレビを見ている場合は、「MediaGarage」のメインメニューが表示されます。 この場合は『MediaGarage操作ガイド』をご覧になり、操作してください。

症状	対処法
リモコンが操作できない	●「SmartVision」のフルスクリーン表示でテレビを見ていませんか？ テレビ画面をマウスでクリックしてみてください。「SmartVision」のフルスクリーン表示でテレビを見ている場合は、「SmartVision」がウィンドウ表示になります。 この場合は『パソコンでテレビを楽しむ本』をご覧になり、操作してください。
テレビの画面がきれいに映らない	●画面が見にくい リモコンの【ナビ】、またはパソコンの「Visualボタン」を押して、画質を変更してください。画質の調節については、PART1の「テレビを見る」の「画質を調節する」(p.14)をご覧ください。 ●画面がまぶしい/画面が暗い PART1の「テレビを見る」の「明るさを調節する」(p.15)をご覧になり、パソコンの「輝度調節ボタン」で輝度を調節してください。 ●画面が横長に見える 通常の番組をワイド画面表示である「フル」や「スタジアム」に設定して見ると、縦横比が合わないため横長に見えます。この場合は、リモコンの【ワイド切換】を何回か押して「ノーマル」にしてください。詳しくは、PART1の「テレビを見る」の「画面を横長にする」(p.16)をご覧ください。 ●残像が見える 液晶画面の場合、動きの激しい映像やテレビ番組のテロップ、字幕を表示すると、残像が見えることがありますが、故障ではありません。
音量が調節できない	●キーボードの「ボリュームボタン」を押していませんか？ キーボードの「ボリュームボタン」は、Windowsの音量のみ調節します。インスタントTVの音量はリモコンの【音量調節】、またはパソコンの「ボリュームボタン」で調節してください。 ●リモコンのモード切換スイッチを「PC」に合わせていませんか？ インスタントTVの音量を調節するときは、モード切換スイッチを「TV」に合わせて音量を調節してください。

症状	対処法
テレビにつないだテレビゲーム機やビデオデッキの画面が映らない	●接続は正しいですか？ PART1の「他の機器と接続する」(p.19)をご覧になり、接続を確認してください。 ●入力切換の設定は正しいですか？ パソコンと他の機器をS映像用ケーブルを使って接続している場合は、オンスクリーンメニューでビデオ入力の設定をS端子にする必要があります。オンスクリーンメニューについては、「付録」の「オンスクリーンメニュー」(p.41)をご覧ください。
BS/CSデジタル放送や地上デジタル放送が映らない	●このパソコンでは、地上アナログ放送のみ受信できます。 BS/CSデジタル放送や地上デジタル放送をご覧になる場合は、S端子、またはコンポジット端子に対応した専用チューナを別途ご購入ください。

PinPでテレビを見ているとき

症状	対処法
音が2重に聞こえる	**●PinPでWindowsとテレビの両方の音声を出していませんか？** PinPのときは、Windowsとインスタントテレビの両方の音声が出ている場合があります。音を出す必要のない方を消音してください。インスタントTVの音声を消音する場合は、リモコンの【消音】を押してください。Windowsの音声を消音する場合は、「スタート」-「すべてのプログラム」-「アクセサリ」-「エンターテイメント」-「ボリュームコントロール」をクリックして表示される「ボリュームコントロール」画面で全ミュートをオンにしてください。 チェック PinPのときに、Windowsのテレビソフトと子画面で表示されているテレビで同じチャンネルを表示している場合は、音声が干渉するため、実際の音より小さく聞こえたり、音量の調節がうまくいかないことがあります。
子画面を移動できない	**●マウスで画面を動かそうとしていませんか？** 子画面は、マウスで直接操作することはできません。画面右下にある（子画面設定ユーティリティのアイコン）をクリックして表示される「子画面設定ユーティリティ」で操作します。「子画面設定ユーティリティ」では、子画面の位置を移動したり、大きさを変更できます。詳しくは、PART2の「子画面設定ユーティリティ」（p.30）をご覧ください。
子画面が操作中のソフトの上に表示されて操作しにくい	**●子画面は、番組が見られるように常に表示されています。** パソコンのソフトの操作を優先させる場合は、リモコンの【画面切換】またはパソコンの「画面切換ボタン」を押してを子画面を終了させるか、「子画面設定ユーティリティ」で子画面のサイズを変更したり、移動してください。
オンスクリーンメニューが表示されない	**●PinPでは、オンスクリーンメニューは表示されません。** オンスクリーンメニューを表示する場合は、リモコンの【画面切換】またはパソコンの「画面切換ボタン」を押してインスタントTVの画面にしてください。

症状	対処法
子画面の表示がおかしい、見にくい	●画面の解像度を変えていませんか？ 画面の解像度をご購入時の状態（1,360×768 ピクセル）から変更した場合、子画面が正常に表示されないことがあります。「サポートナビゲーター」-「トラブル解決」-「Step3 カテゴリ別Q&A一覧」-「画面」-「ディスプレイ/解像度」をご覧になり、画面の解像度をもとに戻してください。 ●コマンドプロンプト（MS-DOS）の画面ではありませんか？ 「コマンドプロンプト」（MS-DOS）を全画面表示（キーボードの【Alt】を押しながら【Enter】を押す）にすると子画面設定ユーティリティは使えません。
PinPの画面にならない	●パソコンが省電力状態になっていませんか？ インスタントTVでテレビを見ている間に、パソコンが省電力状態になっているときは、【画面切換】を押してもPinPの画面になりません。 パソコンが省電力状態になっているときは、パソコンの「電源スイッチ」を押して、省電力状態から復帰させた上でPinPの画面にしてください。 参照 省電力機能→「サポートナビゲーター」-「パソコン各部の説明」-「パソコンの機能」-「省電力機能」
PinPでテレビを見ていたら、テレビの画面が全体表示になった	●パソコンが省電力状態になっていませんか？ 設定によっては、PinPでテレビを見ているときに、Windowsを何も操作しないと、パソコンが省電力状態になります。この場合は、自動的にインスタントTVが全画面で表示されます。 もう一度PinPの画面にする場合は、パソコンの「電源スイッチ」を押して、省電力状態から復帰させてください。 参照 省電力機能→「サポートナビゲーター」-「パソコン各部の説明」-「パソコンの機能」-「省電力機能」

オンスクリーンメニュー

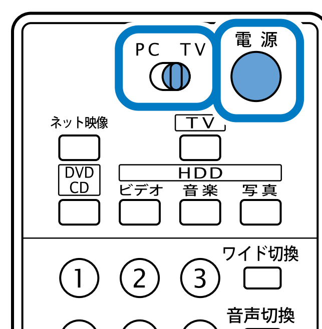
オンスクリーンメニューでは、インスタントTVの画質の調節やOFFタイマの設定、外部機器の接続設定など、利用シーンに合わせて設定できます。

オンスクリーンメニューを操作する

次のように操作します。

1 テレビの電源を入れる

モード切換スイッチを「TV」に合わせ【電源】を押します。
パソコンの「TVボタン」が点灯し、テレビの電源が入ります。





「テレビとWindowsの同時起動の設定」がされている場合はWindowsの起動も始まり、パソコンの電源ランプも点灯します。

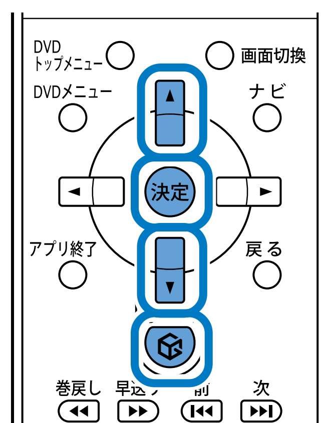
2 オンスクリーンメニューで設定する

(ホーム)を押すと映像の上にメニューが表示されます。
これがオンスクリーンメニューです。

メニュー1	メニュー2	メニュー3
ビジュアルモード設定	OFFタイマ ▶	TVのみ起動
画像設定	ビデオ入力 ▶	● Windowsを同時起動
○ その他設定	○ 起動モード ▶	
	出荷設定に戻す ▶	
	デモモード ▶	

▲▼でメニュー3を選択　(戻る)でメニュー2へ　(ホーム)で終了

オンスクリーンメニューは、「メニュー1」から「メニュー2」または「メニュー3」まで変更したい項目を段階的に選び、設定します。
▲▼で変更したい項目を選び(決定)を押して決定すると、次のメニューが表示されます。
最後に(ホーム)を押すと設定した内容が反映され、オンスクリーンメニューが終了します。





前のメニューに戻るときは、【戻る】を押してください。

メニュー一覧

オンスクリーンメニューでは次の設定ができます。

メニュー1	メニュー2	メニュー3	内容
ビジュアルモード設定	ダイナミック	ー	映像の輪郭やコントラストを強くした映像になります。
	ノーマル	ー	ご家庭の一般的な使用環境に適した映像になります。
	ムービー	ー	映画を見るのに適した映像になります。
	ユーザ1	ブライトネス	画面の明暗を調節します。※1
		コントラスト	画面の濃淡を調節します。※1
		シャープネス	輪郭の表示の明確さを調節します。※1
		カラー	色の濃淡を調節します。※1
		色合い	色合いを調節します。※1
		スイートビジョンレベル	スイートビジョンレベルを調節します。※1※2
		初期化	設定を初期値に戻します。
		メモリ	設定を保存します。
	ユーザ2	(ユーザ1と同様)	(ユーザ1と同様)
画像設定	明るさ	バックライト	明るさを調節します。
	ホワイトバランス	高い	色温度を調節します。
		標準	
		低い	
	アスペクト	ノーマル	通常の画面表示(4:3)になります。
		フル	通常の画面表示を16:9に拡大します。
		ズーム	縦横比を保ったまま、通常の画面表示を16:9に拡大します。その際、画面の上下はカットされます。
		スタジアム	画面のセンターはあまり拡大せず、画面の左右を拡大して、通常の画面表示を16:9に拡大します。上下約10%はカットして表示されます。
	3次元Y/C	ON	3次元Y/Cの設定を切り換えます。
		OFF	
	プログレッシブモード	ON	「ON」にすると画面のちらつきが改善されることがあります。
		OFF	

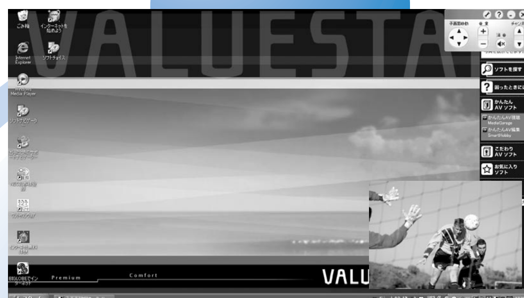
メニュー1	メニュー2	メニュー3	内容
その他設定	OFFタイマ	時間設定	設定した時間がたつとインスタントTVの電源が切れます。0～180分の範囲で5分単位で設定できます。
	ビデオ入力	S端子	外部機器をモニタ入力端子に接続したとき設定します。映像入力端子に接続している場合は「コンポジット」にします。S映像入力端子に接続している場合は「S端子」にします。(p.21、23)
		コンポジット	
	起動モード	TVのみ起動	モード切換スイッチを「TV」に合わせ【電源】を押したときのWindowsの同時起動の設定を切り換えます。(p.32)
		Windowsを同時起動	
	出荷設定に戻す	決定	設定をご購入時の状態に戻します。ご購入時の状態に戻すときは、メニュー3で「決定」を選んで(決定)を押してください。テレビの電源が切れて、設定がご購入時の状態に戻ります。※3 チェック (ホーム)を押しても、ご購入時の設定には戻りません。
	デモモード	ON	画面を左右に分割し、スイートビジョンの画面を左側に表示します。スイートビジョンの効果が確認できます。※2
		OFF	

※1：◄ ►で設定を変更した後、「メモリ」で(決定)を押すと設定が保存されます。
※2：スイートビジョンとは目の特性を利用してコントラスト感を調節する機能です。
※3：Windowsが起動しているときは、設定を変更することはできません。

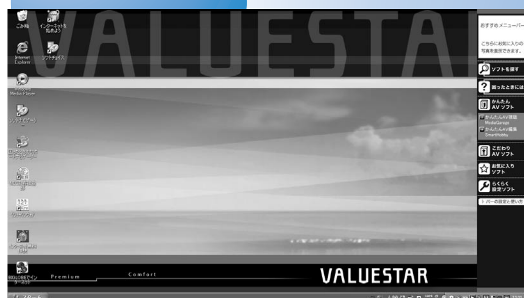
MEMO

テレビとパソコンを自由に使い分けよう！

PinP

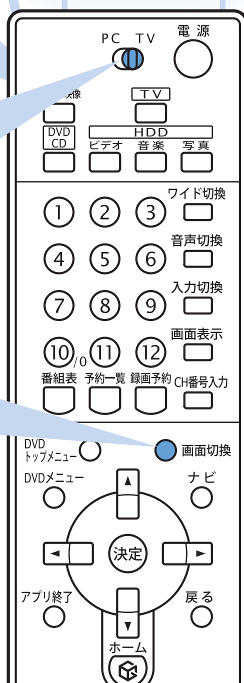


Windows



テレビ
(インスタントTV)





パソコンを使っているときに、リモコンのモード切換スイッチを「TV」に合わせて【画面切換】を押すと、画面を簡単に切り換えることができます。

このパソコンの本体前面にある「画面切換ボタン」を押しても、画面を切り換えることができます。

VALUESTAR

インスタント機能ガイド





初版 2005年9月
NEC
853-810601-466-A
Printed in Japan

NECパーソナルプロダクツ株式会社
〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11-1（ゲートシティ大崎 ウエストタワー）

このマニュアルは、再生紙(古紙率:表紙70%、本文100%)を使用しています。